Neues Jahrbuch für Mineralogie

Begründet 1807

QE
351
N48

Monatshefte

Redaktion
G.T. FAUST Madison-New Jersey K.R. MEHNERT Berlin
H. SAALFELD Hamburg

Jahrgang 1978 · Mit zahlreichen Abbildungen und Tabellen im Text

E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung
(Nägele u. Obermiller) · Stuttgart 1978

Alle Rechte, auch das der Übersetzung, vorbehalten

Printed in Germany

Jegliche Vervielfältigung einschließlich photomechanischer Wiedergabe der in dem Band enthaltenen Beiträge oder Teile daraus nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch den Verlag

Oelschlägersche Druckerei GmbH, Calw

Inhalt

Abraham, K., Kautz, K., Tillmanns, E. & Walenta, K.: Arsenbrackebuschite, $Pb_2(Fe,Zn)\ (OH,H_2O)\ [AsO_4]_2$, a new arsenate mineral. With 1 table in the text 193

Agiorgitis, G. s. Wolf, R.

Amstutz, G. C. s. Horn, E. E.

Bank, H. s. Ottemann, J.

Beran, A.: Die Bestimmung der Zusammensetzung von Dolomit-Ankerit- und Magnesit-Siderit-Mischkristallen mit Hilfe von Reflexionsmessungen. [Dolomite-ankerite and magnesite-siderite compositions determined by reflectivity measurements.] Mit 1 Abbildung und 1 Tabelle im Text 559

Berdesinski, W. s. Schmetzer, K.

Breitbart, R. s. Winkler, H. G. F.

Brunfelt, A. O. s. Morten, L.

Čech, F., Jansa, J. & Novák, F.: Zýkaite, $Fe_4^{3+}\ (AsO_4)_3(SO_4)\ (OH) \cdot 15H_2O$, a new mineral. With 5 figures and 3 tables in the text . . 134

Čech, F., Rieder, M., Novák, F. & Novotny, J.: Accessory nigerite in a granite from central Bohemia, Czechoslovakia. With 2 figures and 3 tables in the text 337

Čech, F. & Vavřín, I.: Poubaite, $PbBi_2(Se,Te,S)_4$, a new mineral. With 4 figures and 3 tables in the text 9

Čech, F. s. Povondra, P.

Choudhuri, A.: A microprobe study of pyroxenes from tholeiitic dykes of the Guiana Shield, South America. With 1 figure and 2 tables in the text 241

Clauß, A., Warasteh, M. & Weber, K.: Kristallchemische Untersuchung der Mischungsreihe $Ni_3Pb_2S_2$–$Ni_3Pb_2Se_2$ sowie eine Bemerkung zur Shandit-Struktur. Mit 4 Abbildungen und 6 Tabellen im Text 256

Deganello, S.: The crystal structure of triphylite after oxidation at 670 °C. With 1 table in the text 128

Dimitriadis, S.: Some liquid compositions in the peraluminous haplogranite system. With 1 figure and 1 table in the text 377

Drysdale, D. J.: A note on the stability fields of spodumene and gallospodumene, α-$LiAlSi_2O_6$ and α-$LiGaSi_2O_6$. With 1 table in the text . 491

Edgar, A. D.: Subsolidus phase relations in the system $NaAlSi_2O_6$–$KAlSi_2O_6$ at 1 kb P_{H_2O} and their bearing on the origin of pseudoleucites and analcime in igneous rocks. With 2 figures and 3 tables in the text 210

Edwards, P. † s. Love, L. G.

Eysel, W. s. Mehrotra, B. N.

Eysel, W. s. Röpke, H.

Feenstra, A. s. Jansen, J. B. H.

Flehmig, W.: Zur Morphologie und Oberflächenstruktur bei tiefen Temperaturen (0–80 °C) in Gelen gebildeter Quarze und Feldspäte. [On the morphology and surface of quartz and feldspar gel grown at low temperatures (0–80 °C).] Mit 10 Abbildungen im Text 22

Frenzel, G. & Ottemann, J.: Über Blitzgläser vom Katzenbuckel, Odenwald, und ihre Ähnlichkeit mit Tektiten. [Rock fulgurites on the Katzenbuckel, Odenwald, and their similarity to tektites.] Mit 2 Abbildungen und 1 Tabelle im Text 43

Ganguli, D.: Polyhedral edge-sharing: a constraint in the crystal chemistry of olivines and pyroxenes? With 2 tables in the text . . . 166

Garuti, G. & Sinigoi, S.: Occurrence of phlogopite in the peridotite of Balmuccia (Ivrea–Verbano basic formation, Italian Western Alps): a preliminary note. With 1 figure and 1 table in the text 549

Gerouki, F. s. Panagos, A. G.

Hahn, Th. s. Mehrotra, B. N.

Hamm, H.-M. s. Vieten, K.

Hassan, F.: Aswan meteorite. With 1 figure in the text 565

Hentschel, G., Leufer, U. & Tillmanns, E.: Brenkit, ein neues Kalzium-Fluor-Karbonat vom Schellkopf/Eifel. [Brenkite, a new calcium fluor carbonate from Schellkopf, Eifel.] Mit 2 Abbildungen und 2 Tabellen im Text 325

Heyer, H. s. Lehmann, B.

Hoffer, E.: Melting reactions in aluminous metapelites: Stability limits of biotite + sillimanite + quartz in the presence of albite. With 3 figures in the text 396

Hoffman, V. & Trdlička, Z.: Owyheeite from Kutná Hora — a new mineral for Czechoslovakia. With 7 figures and 5 tables in the text 45

Horn, E. E. & Amstutz, G. C.: Fluid inclusions in fluorites of the Crystal mine, Illinois, U. S. A. With 5 figures in the text . . . 289

Huckenholz, H. G. & Ott, W. D.: Synthesis, stability, and aluminum-iron substitution in gehlenite-ferrigehlenite solid solutions. With 5 figures and 1 table in the text 521

Hughes, C. J.: Keratophyre defined: further discussion in light of reply by E. Lehmann 308

Illguth, A. s. Mehrotra, B. N.

Jansa, J. s. Čech, F.

Jansen, J. B. H., Feenstra, A. & Schuiling, R. D..: A spinel-forming reaction in aluminous dolomitic marbles of Naxos, Greece. With 5 figures and 5 tables in the text 145

Johan, Z. s. Makovicky, M.

Johannes, W.: Pressure comparing experiments with NaCl, AgCl, talc, and pyrophyllite assemblies in a piston cylinder apparatus. With 2 figures in the text 84

Kalb, G.: Die Bedeutung der Vizinale der Kristallflächen, dargestellt am Beispiel des Natrolith aus den Basaltdrusen von Puy de Marman (Auvergne). [The significance of the vicinals of crystal faces shown on natrolite from the basalt vugs of Puy de Marman (Auvergne).] (Kurze Mitteilung). Mit 3 Abbildungen und 1 Tabelle im Text . . 42

Kamineni, D. C.: A study of some garnet aggregates from Yellowknife, Canada. With 4 figures in the text 455

Kanegaonkar, N. B. & Powar, K. B.: Abundance of uranium in Deccan basalts from Purandhar hills, Maharashtra, India. With 1 figure and 2 tables in the text 506

Kautz, K. s. Abraham, K.

Kimata, M.: Boron behaviour in the thermal decomposition of datolite. With 4 figures and 3 tables in the text 58

Klemm, D. D. s. Snethlage, R.

Knorring, O. v., Sahama, Th. G. & Törnroos, R.: Second find of nambulite 346

Lamprecht, G.: Phasengleichgewichte im System Co–Ni–S unterhalb 1000 °C. [Phase relations within the Co–Ni–S system below 1000 °C.] Mit 13 Abbildungen im Text 176

Lehmann, B., Willgallis, A. & Heyer, H.: Anomalous Sn-rutiles in wall rocks of Bolivian tin deposits. With 7 figures and 2 tables in the text 498

Le Métour, J.: Petrogenesis of migmatites and associated granites in South Brittany. With 6 figures and 2 tables in the text 364

Leufer, U. s. Hentschel, G.

Love, L. G. & Edwards, P. †: Early diagenetic textures related to framboidal pyrite in a Cretaceous shark enterolith, Nebraska, U.S.A. With 11 figures in the text 349

Mader, D.: Turmalinauthigenese im Buntsandstein von Oberbettingen (Westeifel). [Tourmaline authigenesis in the Bunter of Oberbettingen (Western Eifel).] Mit 4 Abbildungen im Text 233

Makovicky, M. & Johan, Z.: Reflectivity and microhardness of synthetic and natural koutekite, kutinaite and beta-domeykite. With 6 figures and 6 tables in the text 421

Matthes, S.: The eclogites of Southern Germany – a summary. With 5 figures and 1 table in the text 93

Mehrotra, B. N.: Solid solutions of A_2BX_4 and A_2BX_3 alkali compounds. With 1 figure in the text 20

– Stabilization of the high temperature modification in the system Na_2SO_4–Na_2SeO_4. With 3 figures and 2 tables in the text . . . 485

Mehrotra, B. N., Hahn, Th., Eysel, W., Röpke, H. & Illguth, A.: Crystal chemistry of compounds with thenardite (Na_2SO_4V) structure. With 7 figures and 6 tables in the text . . . 405

Morten, L.: REE abundances in spinel-lherzolite nodules and host basalt from S. Giovanni Ilarione quarry, Veneto Region, North Italy. With 2 figures and 1 table in the text 155

Morten, L., Brunfelt, A. O., Sighinolfi, G. P. & Mottana, A.: K, Rb, and Cs in the blueschist-facies superferrian eclogites of the Voltri Group, Pennidic Belt, Italy. With 2 figures and 1 table in the text 511

Mottana, A. s. Morten, L.

Novák, F. s. Čech, F.

Novotny, J. s. Čech, F.

Nyambok, I. O.: Trace elements in fluorites from Kerio Valley, Kenya. With 3 figures and 1 table in the text 298

Ott, W. D. s. Huckenholz, H. G.

Ottemann, J.: Rhythmisch gebänderter Gelpyrit mit Arsen- und Kupfergehalten aus der Erzlagerstätte Tsumeb, S. W. A. [Rhythmical banded arsenic- and copper-bearing "gelpyrite" from the Tsumeb ore deposit, S. W. A.] Mit 3 Abbildungen im Text 330

– s. Frenzel, G.

Ottemann, J., Schmetzer, K. & Bank, H.: Neue Daten zur Anreicherung des Elements Gallium in Alexandriten. [New data on the enrichment of gallium in alexandrite.] Mit 2 Tabellen im Text . . 172

Paglionico, A. & Piccarreta, G.: History and petrology of a fragment of the deep crust in the Serre (Calabria, southern Italy). With 6 figures in the text 385

Panagos, A. G., Pe, G. G. & Gerouki, F.: Detrital mineralogy of river sands, Peloponnese, Greece. With 2 figures and 2 tables in the text 447

Passaglia, E., Pongiluppi, D. & Vezzalini, G.: The crystal chemistry of gmelinites. With 3 figures and 4 tables in the text . . 310

Pe, G. G. s. Panagos, A. G.

Piccarreta, G. s. Paglionico, A.

Pongiluppi, D. s. Passaglia, E.

Povondra, P. & Čech, F.: Sodium-beryllium-bearing cordierite from Haddam, Connecticut, U. S. A. With 3 tables in the text . . . 203

Powar, K. B. s. Kanegaonkar, N. B.

Propach, G.: Granitization by mixing of crustal rocks and subduction-derived magma. With 2 figures and 3 tables in the text 537

Puhan, D.: Experimental study of the reaction: dolomite + K-feldspar + $H_2O \rightleftharpoons$ phlogopite + calcite + CO_2 at the total gas pressures of 4000 and 6000 bars. With 6 figures and 3 tables in the text . . . 110

Ricci, C. A. & Sabatini, G.: Petrogenetic affinity and geodynamic significance of metabasic rocks from Sardinia, Corsica and Provence. With 6 figures and 1 table in the text 23

Rieder, M. s. Čech, F.

Riley, J. F.: Slag occurrences of djerfisherite and iscorite. With 5 figures and 3 tables in the text 433

Röpke, H. s. Mehrotra, B. N.

Röpke, H. & Eysel, W.: Hg_2GeO_4, the only compound in the system HgO–SiO_2–GeO_2. With 9 figures in the text 1

Sabatini, G. s. Ricci, C. A.

Sahama, Th. G. s. Knorring, O. v.

Schmetzer, K.: Neues zur Kristalloptik von Kornerupin. [New results on optical crystallography of kornerupine.] Mit 1 Tabelle im Text . 554

– s. Ottemann, J.

Schmetzer, K. & Berdesinski, W.: Das Absorptionsspektrum von Cr^{3+} in Zoisit. [The absorption spectrum of Cr^{3+} in zoisite.] Mit 1 Abbildung und 1 Tabelle im Text 197

Schuiling, R. D. s. Jansen, J. B. H.

Sighinolfi, G. P. s. Morten, L.

Sinigoi, S. s. Garuti, G.

Snethlage, R. & Klemm, D. D.: Über die Theorie zur Messung der „intrinsic oxygen fugacity" und ihre Anwendung auf natürliche Chromite. [A theory on the measurement of the "intrinsic oxygen fugacity" and its application to natural chromites.] Mit 3 Abbildungen und 1 Tabelle im Text 273

Tillmanns, E. s. Abraham, K.

– s. Hentschel, G.

Törnroos, R. s. Knorring, O. v.

Trdlička, Z. s. Hoffman, V.

Trumm, A.: Phasendiagramm des Systems Fe_2O_3–WO_3. [Phase diagram of the system Fe_2O_3–WO_3.] Mit 1 Abbildung im Text 481

Vavřín, I. s. Čech, F.

Vezzalini, G. s. Passaglia, E.

Vieten, K. & Hamm, H.-M.: Additional notes "On the calculation of the crystal chemical formula of clinopyroxenes and their contents of Fe^{3+} from microprobe analyses". With 4 figures in the text . . . 71

Walenta, K. s. Abraham, K.

Wang, N.: New data for Ag_8SnS_6 (canfieldite) and Ag_8GeS_6 (argyrodite). With 1 table in the text 269

– Erratum 44

Warasteh, M. s. Clauß, A.

Weber, K. s. Clauß, A.

Willgallis, A. s. Lehmann, B.

Wilson, A. F.: Large crystals of kornerupine from a new locality in the granulites of the Strangways Range, central Australia. With 2 tables in the text 24

– Erratum 52

Winkler, H. G. F. & Breitbart, R.: New aspects of granitic magmas. With 2 figures and 5 tables in the text 46

Wolf, R. & Agiorgitis, G.: On an unusual platinum element enrichment in chromites from Skyros Island, Greece (Short communication). With 1 figure in the text 3

Tagungen

Erlangen: 56. Jahrestagung der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft, 10.–19. 9. 1978 19

Hannover: 8th International Geochemical Exploration Symposium, April 10–15, 1980 38

Le Creusot (France): 7th AIRAPT International Conference (jointly with EHPRG), 30 July–3 August, 1979 38